Morfología y distribución geográfica de *Hipparchia statilinus* (Hfn., 1766) en España

(Lep. Satyridae)

POR

R. Agenjo.

La *Hipparchia statilinus* o "Sátiro moreno" fue descrita por Hufnagel en 1766 con ejemplares de Berlín, y está extendida por toda Europa, salvo en el N. y las Islas británicas; sin embargo, se encuentra hasta el Mar del Norte y el Báltico, pero limitada en sus zonas de vuelo. También habita Marruecos, Argelia y Túnez y en Asia Menor.

Esta mariposa diurna ha sido citada de las siguientes provincias y localidades españolas. Albacete: La Roda, a 703 m., como v. *allionia* (Cooke, 1928). Almería: Laujar de Andarax, a 921 m., como v. *musaius* (Agenjo, 1952). Barcelona: montañas y torrentes próximos a Barcelona (Cuní, 1874), San Genís, a 227 m., y Vallvidrera, a 365 m., en Barcelona (Cuní, 1888), Barcelona, a 42 m., como v. *allionia* (Seitz, 1923); Calella, a 6 m. (Cuní, 1897); La Garriga, a 252 m. (Cuní, 1883); Manlleu, a 461 m., como v. *allionia* (Weiss, 1915); Montserrat, a 1.124 m., en Monistrol, como v. *allionia* (Marten, 1925); Tarrasa, a 235 m. (Ventalló, 1905); Matagalls, a 1.694 m., en el Montseny (Cuní, 1880). Burgos: Cartuja de Miraflores, a 911 m., en Burgos (Page, 1915). Cádiz: Chiclana, a 17 m., como v. *allionia* (Schwingenschuss, 1932); Jibraltar, a 15 m., como v. *allionia* (Irby, 1895); alcornocales de la región del Estrecho de Jibraltar, a 15 m., como v. *allionia* (Walker, 1890), (Irby, 1895), (Sowerly, 1907), como v. *allionia* (Jacobs, 1913); en las montañas del Campo de Jibraltar, como v. *allionia* (Krüger, 1900); San Roque, a 107 m. (Walker, 1881), como v. *allionia* (Walker, 1890). Ciudad Real: Ciudad Real, a 628 m., ab. *mariae* (La Fuente, 1920); Venta de Cárdenas, a 684 m. (Oberthür, 1909). Cuenca: Cuenca, a 936 m. (Page, 1913), (Querci, 1932); Serranía de Cuenca, a 1.478-1.539 m. (Nicholl, 1897), (Chapman, 1902), (Querci, 1932); Tragacete, a 1.300 m. (Page, 1913); Uclés, a 874 m. (Oberthür, 1909), (Melcón, 1910); Uña, a 1.158 metros (Page, 1913). Gerona: Caldas de Malavella, a 95 m. (Cuní,

1885); Ribas de Fresser, a 1.094 m., como v. *allionia* (Weiss, 1915); Viladrau, a 821 m. (Navás, 1928). Granada: Granada, a 689 m. (Rambur, 1842), (Ribbe, 1910), como v. *musaius* (Haig-Thomas, 1929), como v. *allionia* (Cooke, 1928), como v. *allionia* (Higgins, 1948); Lanjarón, a 680 m., como v. *allionia* (Schwingenschuss, 1931); Sierra de Alfacar, a 1.169-1.599 m., como v. *allionia* (Ribbe, 1906-1907), (Ribbe, 1910), Los Llanos, a 1.445-1.480 m., Fuente de La Alfaguara y Fuente de la Casilla, en Sierra de Alfacar, como v. *allionia* (Ribbe, 1906-1907); Sierra Nevada, a 800-3.481 m. (Voigt, 1890), (Oberthür, 1904), (Ribbe, 1910); de Orjiva, a 415 m., a Trevélez, a 1.651 m., como v. *allionia* (F. Fernández, 1936). Huesca: Ainsa, a 589 m. (Kitschelt, 1932); Barbastro, a 328 m., como v. *allionia* (Zapater y Korb, 1883); El Grado, a 300 m. (Kitschelt, 1932); Huesca, a 300 m., como v. *allionia* (Zapater y Korb, 1883); Jaca, a 816 m. (Fassnidge, 1934-1935); Sena, a 221 m. (Navás, 1923); Torla, a 1.032 m., y el Valle de Ordesa, a 1.320 m., como v. *allionia* (Seitz, 1923). Jaén: Jaén, a 586 m., como v. *allionia* (Zapater y Korb, 1883). La Coruña: La Coruña, a 25 m. (Urquijo, 1939). León: Ponferrada, a 541 m., y el río Sil, en Ponferrada (Page, 1915). Madrid: Alcobendas, a 670 m., como v. *musaius* (Flores, 1945); Cercedilla, a 1.250 m. (Bullón, 1950); El Escorial, a 1.040 m. (Oberthür, 1909); El Pardo, a 610 m., entre v. *allionia* y v. *musaius* (Pujol, 1943); Madrid, a 667 m. (Vázquez, 1894), entre v. *allionia* y v. *musaius* (Pujol, 1943). Murcia: Sierra Espuña, a 994-1.579 m., en Totana, como v. *allionia* (Cooke, 1928). Orense: en la provincia (Chapman, 1907). Pontevedra: La Guardia, a 16 m. (Mendes, 1914); en la provincia (Chapman, 1907). Salamanca: Salamanca, a 811 m. (Mendes, 1915). Segovia: San Ildefonso, a 1.196 m. (Vázquez, 1894), (Chapman, 1905), (Page, 1913), (Page, 1922) y Pico de Peñalara, a 2.430 m. (Page, 1922). Tarragona: Arnés, a 415 m. (Salvador, 1915). Teruel: Albarracín, a 1.162 m. (Chapman, 1902), como v. *allionia* (Sheldon, 1906), (Page, 1908), (Rosa, 1908), como v. *allionia* (Weiss, 1920), como v. *allionia* (Gurney, 1924), como v. *musaius* (Zerny, 1927), como v. *musaius* (Cooke, 1928), como v. *allionia* (Haig-Thomas, 1929), Casa del Cerro, Fuente del Cabrerizo, en Albarracín, a 1.162 m., y Puerto de La Losilla, a 1.574 m., como v. *allionia* (Zapater y Korb, 1883); Sierra de Albarracín, a 1.041-1.702 m. (Nicholl, 1897), como v. *allionia* (Zapater y Korb, 1883); Sierra Alta, a 1.856 metros, en Bronchales (Oberthür, 1909); Los Algarbes, a 1.583 m., en

Terriente, como v. *allionia* (Zapater y Korb, 1883); Noguera, a 1.389 metros, como v. *musaius* (Zerny, 1927); Teruel, a 919 m., en la Casa de Baños, como v. *allionia* (Zapater y Korb, 1883); Valle de Valdecabriel, a 1.480 m. (Zapater, 1894). Valladolid: Valladolid, a 692 m. (Vázquez, 1900). Vizcaya: Bilbao, en el Serantes, a 446 m. (Seebold, 1898). Zaragoza: Calatayud, a 534 m., como v. *allionia* (Zapater y Korb, 1883); Daroca, a 778 m., como v. *allionia* (Zapater y Korb, 1883); Paúles, a 398 m. (Navás, 1913); El Moncayo, a 1.620 metros, en Tarazona (Navás, 1904); Zaragoza, a 237 m., como v. *allionia* (Zapater y Korb, 1883).

He visto material de las siguientes provincias y localidades:

Alicante: Benisa, a 254 m. (J. Torres Sala leg.). Callosa de Ensarriá, a 247 m., VIII-1959 (F. Montoya leg.). Almería: Laujar de Andarax, a 921 m., 6-IX-1942 (X. Suárez leg.). Avila: Arenas de San Pedro, a 524 m., VII-1927 (G. Fernández de Córdoba leg.). Barcelona: Alella, a 89 m., VIII, VIII-IX-1959 (R. Agenjo leg.); Vallvidrera, a 365 m., en Barcelona, 26-VIII-1945 (D. Hospital leg.); Collsuspina, a 901 m., 16-VIII-1942 y 19-VIII-1943 (A. Ruaix leg.), 29-VII a 26-VIII-1945 (D. Hospital leg.); Font Freda, a 939 m., en Santa Eulalia de Riuprimer, 16-VII y 16-VIII-1942 (A. Ruaix leg.); Taradell, a 623 m., 27-VII-1943 (A. Ruaix leg.); Tona, a 596 m., 14 a 31-VIII-1941, 15 y 22-VIII-1942, 27-VII-1943 (A. Ruaix leg.); Vilanova de Sau, a 559 metros, 2-IX-1942 (A. Ruaix, leg.). Burgos: Arlanzón, a 1.001 m., VIII-1948 (R. Agenjo y A. Varea leg.); Atapuerca, a 966 m., VIII-1948 (R. Agenjo leg.); Burgos, a 860 m., VIII-1927 (R. Agenjo leg.), VIII-1928 (G. y E. Pardo leg.); Estépar, a 810 m., 9-VIII-1930, 6 a 17-VIII-1931, IX-1932 (R. Agenjo leg.), 4-IX-1932 (A. Varea leg.); La Vid, a 827 m., 6 a 17-VIII-1931 y 15-VIII a IX-1932 (A. Fernández leg.); Monte de Santiuste, a 894 m., en Pampliega, 9-VIII-1943 (R. Agenjo leg.); Sierra Mencilla, a 1.516 m., en Pineda, 15-VIII-1944 y 12-IX-1958 (R. Agenjo leg.); Sotopalacios, a 857 m., 9-VIII-1943 (M. Parra leg.); Villaverde, a 870 m., 14-VIII-1943 (M. Parra leg.); Villavieja de Muñó, a 819 m., 11-VIII-1931 (R. Agenjo leg.). Cáceres: Guadalupe, a 654 m., 19-VII-1957 (C. Callejo leg.). Cádiz: Chiclana, a 17 m., IV?, 17-VII y VIII-1944 (A. Benítez leg.); San Fernando, a 29 m., IV?-1944, IX-1945 (A. Benítez leg.). Cuenca: Tragacete, a 1.300 m., 23-VII-1920 (F. Escalera leg.); Uclés, a 874 m. (A. Fernández leg.); Uña, a 1.157 m., VIII-1920 (F. Escalera leg.); Serranía de Cuenca, a 1.200 m., 16-VIII a IX-1933 (O. Querci leg.).

Granada: Horcajo de Trevélez, a 3.080 m., en Sierra Nevada, 24-VIII (A. Fernández leg.); Nigüelas, a 931 m., VIII-1945 (E. Zarco leg.); Puerto Camacho, a 1.125 m., VIII-1945 (M. Bohigas leg.). Huesca: Broto, a 905 m., VIII-1932 (M. Escalera leg.); Pirineos aragoneses, a 1.200-1.500 m., 30-VIII-1930 (E. Romei leg.); Valle del Ésera, a 1.200 m., 22-VIII-1930 (E. Romei leg.). La Coruña: Miño, a 2 m., VIII, 10-IX-1940 (R. Agenjo leg.). Lérida: Esterri de Aneu, a 1.050 metros, VIII-1928 (M. Escalera leg.). Lugo: Fonsagrada, a 955 m. (sin colector). Madrid: Alcalá, a 390 m., 20-VIII-1946 (R. Agenjo leg.); Boadilla del Monte, a 689 m., 4-VIII-1928 (R. Agenjo leg.); Cercedilla, a 1.481 m., VIII-1928 y 6-VIII-1957 (R. Agenjo leg.), VIII-1925 y VIII-1928 (M. Escalera leg.), 15-VIII-1939, 27-VIII-1940, VIII-1941 (A. Varea leg.), VIII-1932 (J. Hernández leg.), VIII-1929 (M. Zarco leg.); Cuelgamuros, a 943-1.400 m., VIII-1926 (F. Escalera leg.); El Escorial, a 1.200 m., según autor, VII-VIII-IX-1920, VII-1927, VIII-1928 (F. Escalera leg.); El Pardo, a 610 m., VIII-1931 (E. Morales leg.); Madrid, a 667 m., 2-VII a VIII-1928 (R. Agenjo leg.), 2-5-VIII-1931 (M. Pujol leg.), 5-VII-1932 (A. Varea leg.), (A. Vázquez leg.), 10-VII-1931 (sin colector), Casa de Campo a 600-677 m., en Madrid, VII-1928 (J. Abajo leg.); Montarco, a 620 m., en Ribas de Jarama (C. Bolívar y G. Ceballos leg.); Vaciamadrid, a 540 m., 16-VII-1929 (A. Fernández leg.). Murcia: Sierra Espuña, a 994-1.579 m., V-1929 (P. Coma leg.). Oviedo: Castropol, a 18 m., VIII-1949 (R. Agenjo leg.). Palencia: Mave, a 872 m., 28-VIII-1927 (A. Fernández leg.). Pontevedra: Vigo, a 32 m., VII-1925 (L. Iglesias leg.). Salamanca: Béjar, a 950 m., VII-1929 (A. Fernández leg.); Sierra de Béjar, a 859-1.637 m., VIII-1921 y VII-1929 (A. Fernández leg.); Las Batuecas, a 800-1.200 metros, 3-VIII-1929 (A. Fernández leg.). Segovia: San Ildefonso, a 1.191 m., VIII-1931 (M. Bohigas leg.), (J. Lauffer leg.), (A. Vázquez leg.); San Rafael, a 1.300 m., VIII-1931 (I. Bolívar leg.), VIII-1941 (A. Varea leg.); Sepúlveda, a 986 m., VI?-1933 (G. Ceballos leg.). Soria: Montenegro de Cameros, a 1.241 m., 20-VII-1947 (D. Hospital leg.). Teruel: Bronchales, a 1.585 m., VIII-1920 (F. Escalera leg.); Gea, a 1.031 m., VIII-1920 (F. Escalera leg.); Noguera, a 1.386 m., 7-VIII-1920 (F. Escalera leg.); Teruel, a 935 m., VIII-1928 (B. Muñoz leg.). Valladolid: Valladolid, a 691 m. (E. Pons leg.). Vizcaya: Bilbao, a 16 m. (T. Seebold leg.). Zamora: Puebla de Sanabria, a 960 m., 10-VIII (A. Fernández leg.). Zaragoza: Ambel, a 584 m. (J. M. Dusmet leg.); Los Fayos, a 569 m., en Tarazona, 29-VIII-1955 (A. Edo leg.).

La ubicación de las localidades que anteceden en el mapa que sigue ha sido realizada por el Catedrático de Geografía, Ilmo. Sr. D. Alfonso Bullón de Mendoza, a quien testimonio aquí mi agradecimiento por su valiosa colaboración.

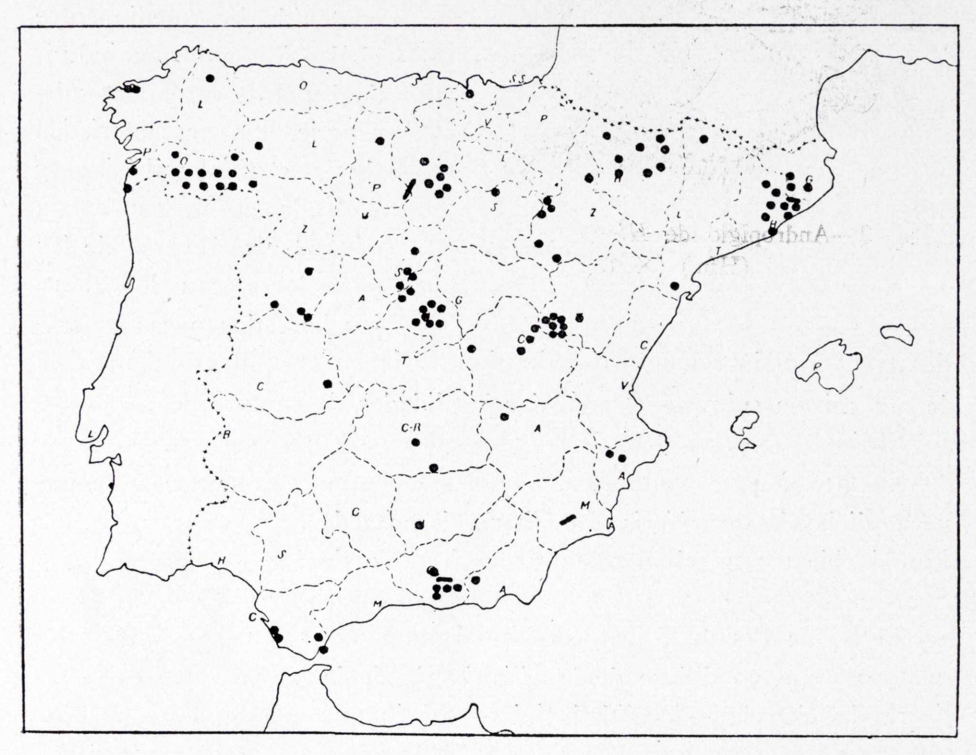


Fig. 1.—Mapa de la distribución geográfica en España conocida en la actualidad de *Hipparchia statilinus* (Hfn.). Los círculos negros indican con relativa exactitud la ubicación de los sitios en donde ha sido encontrada.

Del examen cuidadoso de todo este material, que asciende a 520 individuos, he sacado la consecuencia de que *statilinus* varía mucho en España, produciendo numerosas formas, que, salvo *bierica* Le Charl., la cual habita en la vertiente cantábrica, al borde del mar, presentan la dificultad de adscribirlas a una determinada categoría sistemática, ya que aunque es indudable que predominan en ciertas comarcas y no se encuentran en otras, en las primeras muy a menudo se hallan mezcladas con individuos pertenecientes a variaciones distintas, que a su vez prevalecen en circuitos diferentes. No nombrar estas formas me parece poco práctico, ya que al referirse a las colonias de cada sitio no habría más remedio que describirlas para explicar cómo son, lo que

resultaría en verdad muy engorroso, y considerarlas como subespecies a pesar de que conviven con otras formas no es del todo correcto.

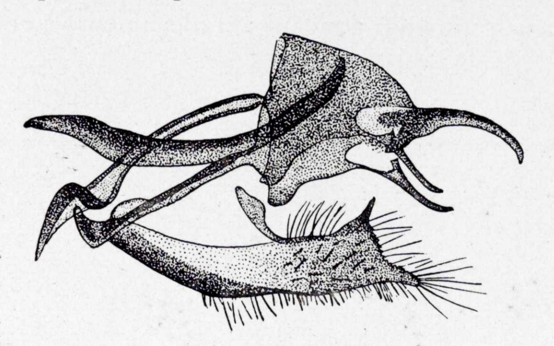


Fig. 2.—Andropigio de *Hipparchia statilinus* (Hfn.) (× 12).

Quizá la solución radique en admitirlas como subrazas, dando a esta voz un contenido intermedio entre el de simple forma individual y el de verdadera subespecie. Una característica de la *statilinus* ibérica es la tendencia en las ♀♀ a presentar el reverso de las posteriores con los dibujos borrados o casi borrados, y otra el incremento o reducción de la envergadura —dentro de de una misma subraza— según las localidades de captura.

El tipo de *statilinus* es de los alrededores de Berlín.

En la vertiente cantábrica, al borde del mar, se encuentra, como ya he dicho, la raza *bierica* Le Charl., descrita de Fontainebleau, en el departamento francés de Seine-et-Marne.

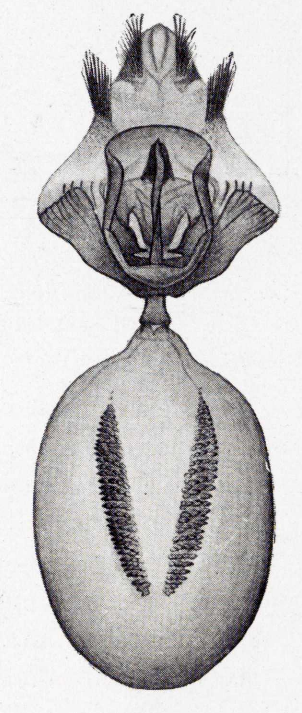


Fig. 3.—Ginopigio de *Hipparchia statilinus* (Hfn.) (× 12).

Al N. de Portugal: Moledo do Minho, vive una raza que no difiere de la *allionia* F., de la Serra da Estrela —localidad típica—, más que por su tamaño reducido (♂♂, 39-41; ♀♀, 43-44 milímetros). Los ejemplares de Vigo, en Pontevedra, Miño, en La Coruña, y de Puebla de Sanabria, en Zamora, se refieren muy bien a ella.

La raza de la alta Castilla: Mave, provincia de Palencia y términos de la cuenca del Arlanzón, afluente del Pisuerga, concuerda perfectamente en el sexo masculino con *anapus* Fruhst., pero difiere en el femenino a causa del reverso de las alas posteriores, de color gamuza uniforme; por encima son bastante rubias y claras. La envergadura oscila en el ♂ entre 37 y 42 milímetros (lo más repetido, 40), y en la ♀, 36-44 (lo más frecuente, 40); he visto un ♂ de 33 milímetros. Holotipo ♂ de Estépar, a 810 metros, provincia de

Burgos, IX-1932 (R. Agenjo leg.). Alotipo ♀, adelfotípica. Denomino **porcelos**, a esta nueva raza en recuerdo del Conde Diego Porcelos, fundador de la ciudad de Burgos, el año 882.

El material de La Vid, Burgos, en el Duero (envergadura del ♂, 42-46 mm., y en la ♀, 43-47 mm.), y de Sepúlveda, Segovia, se refiere mejor a la raza del Guadarrama por su tamaño medio, en general mayor que el de *porcelos,* y a causa de que el reverso de las posteriores de las ♀♀ que de allí he visto es liso o casi uniformemente agrisado, aunque, sin duda, también lo presentarán gamuza, según asimismo ocurre en el Sistema Central.

En la Sierra del Guadarrama el reverso de las posteriores de los ♂♂ resulta, en general, intermedio entre el que ofrecen *porcelos* nov. y *allionia* F.; algunos ejemplares se aproximan mucho en su coloración a los de la primera, aunque siempre resultan de mayor envergadura; otros se acercan bastante a los de *allionia,* pero muy raramente tienen las dos líneas negras en zig-zag tan marcadas, sobre todo la interna; en contra de su parentesco con *allionia,* a la que se aproximan los ♂♂, los individuos mostrando el reverso de las posteriores poblados de escamas grisáceas, ofrecen en general el reverso de las anteriores, en su mitad basal, netamente menos oscuro y toda el ala más rica en escamas amarillas. Las ♀♀ del Guadarrama presentan el reverso de las posteriores unas veces de color gamuza liso y otras gris, pero yo no he visto nunca ninguna como parece ser la regla en las de la Serra da Estrela: pardo, con la línea externa muy marcada y la interna, a lo menos, insinuada. Holotipo ♂, de Cercedilla, a 1.481 metros, provincia de Madrid, 10-VIII-1957 (R. Agenjo leg.). Alotipo ♀, adelfotípica. Llamo a esta raza **miegi** nov. como homenaje póstumo a D. Juan Mieg, que sin duda fue el primer entomólogo que vio a la *Graëllsia isabelæ* y exploró lepidopterológicamente la Sierra de Guadarrama. La envergadura de la raza *miegi* nov. varía según las distintas localidades, y en ello, aparte de quizá otras causas, debe influir la altitud sobre el nivel del mar; en Cercedilla el ♂ mide de 40 a 48 milímetros (lo más corriente 47 mm.); en El Escorial, de 42 a 52 (lo más ordinario 47); en Montarco, de 49 a 53. Por lo que atañe a las ♀♀, su expansión alar en tales sitios es, respectivamente: 48-50 (la más frecuente 50), 46-54 (la más general 54) y 49-56 (la que más se repite 55).

En la Sierra de Béjar, provincia de Salamanca, y en Arenas de San Pedro, en la Sierra de Gredos, Avila, se producen formas de

transición entre *allionia* y *miegi*, y la envergadura de los individuos de la segunda es mayor que en Cercedilla.

La raza de Uclés en Cuenca concuerda con *miegi*, pero los ejemplares tienen, por lo que yo he notado, buen tamaño: 50 milímetros en el ♂ y 53 en la ♀; necesitaría más material para juzgar de la constancia de este dato.

La envergadura de los ♂♂ de la Serranía de Cuenca oscila entre 39 y 45 milímetros (más común 43 mm.), y en las ♀♀, de 43 a 50 (de mayor frecuencia 46-47 mm.). Muchos ♂♂ ostentan la coloración del reverso de las posteriores de *miegi*, pero en otros se torna más gamuza, desapareciendo las escamas grises, y una o las dos líneas en zig-zag son más fuertes; esta particularidad se nota mucho en los ♂♂ de Broto, provincia de Huesca, y sobre todo en los de la Sierra de Albarracín, en Teruel. Los separo como f. **almagroi** nov. Holotipo de Noguera, en Teruel, 5-VIII-1920 (F. Escalera leg.). Dedico la forma al Prof. Dr. Martín Almagro, Catedrático de Prehistoria de la Universidad Central y propulsor en la actualidad de las investigaciones científicas de Albarracín y su Sierra.

La raza de la provincia de Barcelona, en lo que se refiere a los ♂♂, es bastante parecida a *burdigalae* Le Charl., tipo de Burdeos, sobre todo si se juzga por un ♂ de Saint Laurent d'Arc, Gironde, localidad donde también se encuentra dicha raza, según su descriptor. Sin embargo, en los ♂♂ catalanes que yo he visto no se aprecia el desarrollo de la banda gris o submediana del reverso de las posteriores, y tampoco la mancha blanca del de las anteriores, situada entre la línea postmediana y el primer ocelo negro, alcanza nunca el gran desarrollo que tiene en *burdigalae*. En las ♀♀ catalanas que he estudiado, el reverso de las alas posteriores presenta casi siempre un mayor esclarecimiento en la parte externa respecto de la interna y apenas se advierte la sombra postmediana gris de *burdigalae;* si alguna vez se insinúa, nunca llega a desarrollarse; el reverso es más liso y siempre falta el oscurecimiento anteterminal. Denomino **ganzoi** nov. a esta nueva raza en homenaje a mi distinguido colega D. Jesús Ganzo, prestigioso lepidopterólogo barcelonés.

En el valle del río Ésera, de los Pirineos oscenses, vuela una raza muy llamativa de *statilinus;* en el ♂, con los ocelos del reverso de las posteriores muy dilatados, y una orla de puntos amarillos subterminales en el de las posteriores, que aparecen muy moteadas. La ♀ también presenta bien agrandados dichos ocelos, y su reverso es un poco

más grisáceo que lo común en las populaciones de la Serranía de Cuenca. Llamo **eladio** nov. a esta raza en recuerdo de mi buen amigo el Dr. D. Eladio Gómez Díaz, que me acompañó en mis exploraciones de Benasque.

La raza *musaius* Fruhst., de los alrededores de Granada y la Sierra Nevada, se caracteriza por su tono apagado y la coloración del anverso en los ♂♂ muy clara, recordando la de los de *jurtina;* la del reverso de las posteriores de un gris uniforme, que en el ♂ se oscurece un poco en la mitad basal, en las anteriores también es más gris; presenta muy pocas escamas doradas y los anillos que rodean a los ocelos se muestran muy apagados. En contra de la opinión de Ribbe y de la de mi ilustre amigo Higgins, yo encuentro a esta raza bien caracterizada.

El poco material que he visto de la Sierra de Espuña, provincia de Murcia, presenta una gran variación. Tres ♂♂ se refieren bien a *almagroi* nov., pero otro concuerda divinamente con material de Marsella que representaría a la raza *euryanax* Fruhst., la cual nunca se había citado de España.

En Chiclana y San Fernando, al S. de la provincia de Cádiz, habita una raza grande (envergadura en el ♂ de 42 mm., y en la ♀, 52) que está muy emparentada con *allionia* F., aunque en general es algo mayor y mucho más oscura, con la tonalidad del reverso muy ennegrecida; el anverso de la ♀ es muy negro. La he llamado **banusi** en honor de D. José López-Banús, que exploró con aprovechamiento la comarca de donde procede la nueva raza. Holotipo ♂ de Chiclana, a 17 metros, provincia de Cádiz, VIII-1944 (J. López-Banús leg.)

Los proterotipos de las razas y formas descritas en este trabajo, aparecerán reproducidos a todo color en la lámina correspondiente a la especie, que ya ha sido grabada, de mi obra en preparación: "Las mariposas de España".